特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]



	出願人又は代理人 の書類記号 E04002PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。								
	国際出願番号 PCT/JP2004/007709	国際出願日(日.月.年) 03.06.2004	優先日 (日.月.年) 05.06.2003							
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C01F11/18, D21H17/67										
	出願人 (氏名又は名称) 奥多摩工業株式会社									
	1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。									
	2. この国際予備審査報告は、この表紙を	:含めて全部で4 ページカ	からなる。							
(3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. ☑ 附属書類は全部で 3 ページである。									
✓ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)厂 第 Ⅰ 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙										
										b. 電子媒体は全部で
	配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)									
	4. この国際予備審査報告は、次の内容を									
•	▼ 第 I 欄 国際予備審査報	とという。								
	第Ⅱ欄 優先権									
	「 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 第Ⅳ欄 発明の単一性の欠如									
▼ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付										
	│									
	「 第VI欄 ある種の引用文 第VII欄 国際出願の不備									
. [,								

国際予備審査の請求書を受理した日 14.01.2005	国際予備審査報告を作成した日 22.06.2005
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 4G 9439
日本国特許庁 (IPEA/JP)	安齊 美佐子
郵便番号100-8915	
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3416

第四欄 国際出願に対する意見

特許性に関する国際予備報告

第1欄	報告の基礎			<u> </u>					
			日際山田へ会会と 甘香	1 1 2					
1. Ea)国際予備番食報告は、	下記に示す場合を除くほか	、国際出題の言語を基礎	とした。					
	この報告は、	語による翻訳文を表	基礎とした。						
	それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。								
	「 PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査								
	PCT規則12.4にい	・う国際公開		_					
Г	PCT規則55.2又は	は55.3にいう国際予備審査							
			·	基づく命令に応答するために提出され					
た差替え	と用紙は、この報告におい	ハて「出願時」とし、この	報告に添付していない。)					
_	出願時の国際出願書類	· •							
	山田村の田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田								
V	明細書	•	,	·					
	第 1, 3, 5-8	ページ	出願時に提出されたもの	·					
	第 2 , 4			付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	· 郑 <u>·2,·</u> · 第	ページ*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	X7			1117(日外)帰電正成以2 文字でにもい					
V	請求の範囲								
	第 2 - 7	項、	出願時に提出されたもの						
	第	項*、	PCT19条の規定に基	らづき補正されたもの					
	第 <u>1</u>		14.01.2005	付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	第		·	付けで国際予備審査機関が受理したもの					
			•						
	図面								
	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの						
	第	ページ/図*、		付けで国際予備審査機関が受理したもの					
•	第	ページ/図 *、		付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	利利者の外間事件とこ	and a							
,	配列表又は関連するテ 配列表に関する を	ーフル i充欄を参照すること。							
		DUM CPM / DCC	•						
3.	補正により、下記の書類	魚が削除された。							
	一 明細書	第		· ページ					
	請求の範囲	·第···································		項					
	図面	· 第 · 第		スページ/図					
	配列表(具体的に								
		記載することが テーブル(具体的に記載す	-ストレ)						
	1 日の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の	, 270 (2411 43(CH 144 3)		•					
•				•					
4. [この報告は、補充欄に	示したように、この報告に 示したように、この報告に	添付されかつ以下に示し	た補正が出願時における開示の範囲を超					
,				成した。 (PCT規則 70.2(c))					
	丁 明細書	第		ページ					
	請求の範囲	第	<u> </u>	頁					
	図面	第		ページ/図					
	配列表(具体的に								
	配列表に関連する	テーブル(具体的に記載す	·ること)						
		,	•						
* 4. 1	こ該当する 場合、 その用	紙に "superseded" と記入	されることがある。						
_ · ·									

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

1.	見解	-		
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-7	_ 有 _ 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 7	_ _ 有 _ 無
1.	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1 — 7	- - 有 - 無

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献 1:JP 54-160597 A(白石工業株式会社)1979.12.19

文献 2: JP 10-59716 A(協同組合津久見ファインセラミックスセンター、外)1998.03.03

文献 3: JP 9-309723 A(奥多摩工業株式会社)1997.12.02

文献 4: JP 3-14696 A(奥多摩工業株式会社)1991.01.23

文献 5: JP 3-197318 A(奥多摩工業株式会社)1991.08.28

文献 1 には、長さ L が $0.5-10\,\mu$ m、幅 W が $0.05-0.2\,\mu$ m である針状一次粒子が三次元的に絡み合って形成され、空隙容積が 1.8-3.3 m 1/g、比表面積 8-20 m 2/g の針状炭酸カルシウム集合体について記載されている (特許請求の範囲,実施例 1,3,第1 表,第 2 表)。そして、上記長さ、幅、空隙容積が請求の範囲 1 の長径、短径、細孔容積に対応すると解され、そのアスペクト比(長径/短径比)は 3 以上といえる。しかし、文献 1 記載の発明は、上記のように、針状炭酸カルシウム集合体に関するものであり、請求の範囲 1 記載の発明の紡錘状一次粒子をフロック凝集したものについては記載も示唆もされていない。

文献 2 には、径が 0. 2-10 μ m、厚さが 0. 02-2 μ m である板状一次粒子が球状に凝集し、細孔容積が 0. 1 - 3 μ m である炭酸カルシウム球状複合体が記載されており (請求項 1, 3, 4)、上記径、厚さが請求の範囲 1 の長径、短径に対応すると解される。また、文献 1 の実施例 1, 3 には、二次粒子径が 10μ m のものが、実施例 3, 5 には、比表面積が $10m^2/g$ 、 $8m^2/g$ のものが記載されている (段落 [0017], [0029], [0031], [0033])。

しかし、文献2記載の発明は、上記のように板状炭酸カルシウムが凝集した球状体に関するものであり、請求の範囲1記載の発明の紡錘状一次粒子をフロック凝集したものについては記載も示唆もされていない。

(続葉頁有り)

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

文献 3 には、4N 塩酸活性度(3 分値)を 150-350ml に調整した生石灰を湿式消化するこ とにより得た、生石灰濃度 50-150g/1 の消石灰スラリーを用いる点(請求項 1)、文献 4 に は、消石灰濃度 3-30WT%の消石灰スラリーに、二酸化炭素含有ガスを吹き込み炭酸化率 85-95%まで反応させた後、反応液中の水酸化カルシウムと消石灰スラリー中の水酸化カ ルシウムとのモル比が 10:1 ないし 1:20 のモル比になるように消石灰スラリーを加え、 さらに二酸化炭素含有ガスを吹き込み反応を集結させる点(請求項1,第3頁右下欄第8 行-第4頁右下欄第4行)、文献5には、消石灰濃度7-15WT%の消石灰スラリーに、二酸化 炭素含有ガスを吹き込み炭酸化率 70-95%まで反応させた後、pH が 12 に保持されるよう に二酸化炭素含有ガスを吹き込みながら、消石灰スラリーを一次反応液中の全カルシウ ム量と、消石灰スラリー中のカルシウム量のモル比が 10:1 ないし 1:20 のモル比になる まで連続的に加える点(特許請求の範囲)が記載されており、請求の範囲 2 記載の発明の 工程が文献 3-5 に、断片的に記載されているといえる。しかし、請求の範囲 2 記載の各工 程を組み合わせることが、これらの文献に示唆されているとはいえず、また、請求の範囲 2記載の発明は、各工程を組み合わせることにより、請求の範囲1記載の優れた炭酸カル シウムを得るものであることを鑑みれば、文献 3-5 から容易に想到し得るものとはいえ ない。また、文献 1,2 は、オキシカルボン酸や縮合リン酸化合物等の添加剤を用いるもの であって、請求の範囲2記載の発明とは異なる手法によるものである。

以上より、請求の範囲 1,2 記載の発明は、進歩性を有する。請求の範囲 1,2 を引用する 3-7 についても同様である。